

NWS LVA 184.163 27.06.2006	Prüfung aus Network Services, VU 2.0 – Gruppe A		
	Technical University of Vienna Information Systems Institute Distributed Systems Group		
<i>Kennzahl</i>	<i>Matrikelnummer</i>	<i>Familiennname</i>	<i>Vorname</i>

8	6	8	10	8	9
1	2	3	4	5	6

Σ 49

+ Übung (max 51)

Σ 100

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt. Es gibt 6 Fragen bei der Prüfung und Sie haben 75 Minuten Zeit um diese zu beantworten.

Hinweise:

- Füllen Sie Kennzahl, Matrikelnummer, Familienname und Vorname zuerst und **LESERLICH** aus.
- Während der Prüfung sind keinerlei Unterlagen erlaubt!
- Lesen Sie sich die Fragen **GENAU** durch.
- Wenn Sie Probleme beim Verstehen einer Frage haben, fragen Sie!
- Sie können die Fragen sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch beantworten.
- Bitte **LESERLICH** schreiben.
- Schreiben Sie mit dokumentenechten Schreibutensilien (kein Bleistift).

- Viel Glück!

1. (8 Punkte) Ergänzen Sie folgende Tabelle:

Protokoll	Standard-Port (s)	Aufgabe des Protokolls und Ports
FTP		
	443	
	143	
HTTP		

2. (6 Punkte)

Wie kann bei einer Kommunikation mit dem http Protokoll zwischen Client und Server, nach einer bereits erfolgten Verbindung, auf TLS gewechselt werden? Kann dies vom Client oder vom Server initiiert werden? (wenn ja, wie?)

3. (8 Punkte) Wie funktioniert SMTP allgemein? Beschreiben Sie die wichtigsten Commandos.

Geben Sie einen (telnet-)Trace einer Kommunikation mit SMTP an, bei der Sie von Ihrem Account aus eine Mail an help@tuwien.ac.at schreiben.

Woher weiß Ihr SMTP Server (bzw. Client) an welchen SMTP-Server er sich verbinden muß.

5. (8 Punkte) Erklären und vergleichen Sie die beiden Standard-Authentifizierungsverfahren für http? Welches der beiden Verfahren würden Sie verwenden, wenn Sicherheit tatsächlich eine Rolle spielt?

Achtung: SSL ist keine gültige Antwort und sollte in keiner Antwort vorkommen.

6. 9 Punkte)

a) (2 Punkte) Was ist AJAX und welches Problem im Web wird von AJAX gelöst?

b) (3 Punkte) Auf welchen Web-Technologien setzt AJAX auf?

b) (4 Punkte) Wie funktioniert der Grundmechanismus von AJAX

4. (10 Punkte)

a) (6 Punkte) Erklären Sie Heuristische Filterung, Sender Policy Framework, und Statistische Filter im Zusammenhang mit Spams.

b) (4 Punkte) Wie funktioniert „Graham’s Approach“.